

WEST**End of Result Set**☐ **Generate Collection** **Print**

L6: Entry 1 of 1

File: DWPI

Sep 6, 1995

DERWENT-ACC-NO: 1995-303545

DERWENT-WEEK: 199642

COPYRIGHT 2002 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Self adhesive hydrogels prodn. by laser induced radical polymerisation - of a mixt. of vinyl carboxylic acid, alkyl (meth)acrylate, a polyoxyalkylene or glycerine, a hydroxy amine cpd. and a photoinitiator

INVENTOR: CZECH, Z

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

CODE

LOHMANN GMBH & CO KG

LOHM

PRIORITY-DATA: 1994DE-4406978 (March 3, 1994)

PATENT-FAMILY:

| PUB-NO | PUB-DATE | LANGUAGE | PAGES | MAIN-IPC |
|---------------|--------------------|----------|-------|------------|
| EP 670338 A2 | September 6, 1995 | G | 010 | C08F220/04 |
| DE 4406978 C2 | September 19, 1996 | | 010 | C08F220/06 |
| DE 4406978 A1 | September 7, 1995 | | 009 | C08F220/04 |
| EP 670338 A3 | December 6, 1995 | | 000 | C08F220/04 |

DESIGNATED-STATES: AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

CITED-DOCUMENTS:DE 9316261; FR 2602512 ; US 3477932 ; WO 9320112

APPLICATION-DATA:

| PUB-NO | APPL-DATE | APPL-NO | DESCRIPTOR |
|--------------|-------------------|----------------|------------|
| EP 670338A2 | February 24, 1995 | 1995EP-0102629 | |
| DE 4406978C2 | March 3, 1994 | 1994DE-4406978 | |
| DE 4406978A1 | March 3, 1994 | 1994DE-4406978 | |
| EP 670338A3 | February 24, 1995 | 1995EP-0102629 | |

INT-CL (IPC): A61 L 15/24; A61 L 15/58; A61 L 25/00; C08 F 2/46; C08 F 2/50; C08 F 8/14; C08 F 8/32; C08 F 220/04; C08 F 220/06; C08 F 220/12; C08 F 283/06; C08 J 3/075; C09 J 7/00; C09 J 133/00; C09 J 133/02

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 4406978C

BASIC-ABSTRACT:

Self adhesive hydrogels are formed by radical polymerisation of a photopolymerisable, solvent-free starting mixt. comprising (a) a vinylcarboxylic acid, (b) a (meth)acrylic acid alkyl ester with 1-12C in the alkyl residue, (c) a polyoxyalkylene with a mol. wt. of up to 2000 Dalton glycerin or esters of these, (d) an OH gp.-contg. amine and (e) a photoinitiator, using UV light in the range 180-400 nm with the energy necessary to induce polymerisation being in the form of monochromatic light from a laser.

USE - As wound coverings with good transparency to allow viewing of the healing process, good adhesion to the application site, high capacity for absorption of

secretions from the wound, good mechanical properties and good exclusion of bacteria from the wound.

ADVANTAGE - Use of laser initiated polymerisation gives hydrogels having the required properties for use as self adhesive wound coverings.

ABSTRACTED-PUB-NO:

EP 670338A

EQUIVALENT-ABSTRACTS:

Self adhesive hydrogels are formed by radical polymerisation of a photopolymerisable, solvent-free starting mixt. comprising (a) a vinylcarboxylic acid, (b) a (meth)acrylic acid alkyl ester with 1-12C in the alkyl residue, (c) a polyoxyalkylene with a mol. wt. of up to 2000 Dalton glycerin or esters of these, (d) an OH gp.-contg. amine and (e) a photoinitiator, using UV light in the range 180-400 nm with the energy necessary to induce polymerisation being in the form of monochromatic light from a laser.

USE - As wound coverings with good transparency to allow viewing of the healing process, good adhesion to the application site, high capacity for absorption of secretions from the wound, good mechanical properties and good exclusion of bacteria from the wound.

ADVANTAGE - Use of laser initiated polymerisation gives hydrogels having the required properties for use as self adhesive wound coverings.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/1 Dwg.0/1

TITLE-TERMS: SELF ADHESIVE HYDROGEL PRODUCE LASER INDUCE RADICAL POLYMERISE MIXTURE VINYL CARBOXYLIC ACID ALKYL METHO ACRYLATE POLYOXYALKYLENE GLYCEROL HYDROXY AMINE COMPOUND PHOTOINITIATOR

DERWENT-CLASS: A14 A25 A96 D22 E19 G03 P34

CPI-CODES: A02-A09; A04-F01; A04-F06A; A10-B06; A12-V03A; D09-C04B; D09-C06; E10-B03B; G03-B04;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M3 *01*

Fragmentation Code

H1 H100 H102 H103 H181 H4 H401 H402 H403 H404
H481 H482 H483 H484 H8 L640 L699 M210 M211 M212
M213 M214 M215 M216 M220 M221 M222 M223 M224 M225
M226 M231 M232 M233 M273 M280 M281 M282 M311 M312
M313 M314 M315 M316 M321 M322 M323 M331 M332 M333
M340 M342 M343 M383 M391 M392 M393 M416 M620 M781
M903 M904 P942 Q331

Markush Compounds

199540-A3901-U

UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-NUMBERS: 0675S; 0994S ; 1108S

ENHANCED-POLYMER-INDEXING:

Polymer Index [1.1] 017 ; G0022*R D01 D51 D53 D60 F35*R G0328 G0271 G0260 G0022 D12 D10 F36 F35 D84 ; R00446 G0282 G0271 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D60 D83 F36 F35 ; R00460 G0306 G0271 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D60 D84 F36 F35 ; R00654 G0760 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D60 D85 F37 F35 E00 E03 ; R00902 G0760 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D59 D60 D84 F37 F35 E00 E02 ; G0340*R G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D63 F41 G0384*R G0351*R G0340 D11 D87 G0395*R G0384 D88 ; R00642 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D84 F41 ; R01126 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D85 F41 ; R24024 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D86 F41 ; R24029 G0351 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12

D51 D53 D58 D63 D87 F41 ; R24055 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D89 F41 ; R00745 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D91 F41 ; R00479 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D85 F41 ; R00653 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D86 F41 ; R24021 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D87 F41 ; R21453 G0395 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D88 F41 ; R17881 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D92 F41 ; L9999 L2528 L2506 ; K9858 K9847 K9790 ; K9869 K9847 K9790 ; S9999 S1365 Polymer Index [1.2] 017 ; G0022*R D01 D51 D53 D60 F35*R G0328 G0271 G0260 G0022 D12 D10 F36 F35 D84 ; R00446 G0282 G0271 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D60 D83 F36 F35 ; R00460 G0306 G0271 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D60 D84 F36 F35 ; R00654 G0760 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D60 D85 F37 F35 E00 E03 ; R00902 G0760 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D59 D60 D84 F37 F35 E00 E02 ; G0373 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D63 F41 G0419 G0384 D86 D87 D91 D92 D93 D90 ; L9999 L2528 L2506 ; K9858 K9847 K9790 ; K9869 K9847 K9790 ; S9999 S1365 Polymer Index [1.3] 017 ; G0293 G0282 G0271 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D61 D83 F36 F35 D60 D63 D11 D86 F41 ; G0340*R G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D63 F41 G0384*R G0351*R G0340 D11 D87 G0395*R G0384 D88 ; R00642 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D84 F41 ; R01126 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D85 F41 ; R24024 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D86 F41 ; R24029 G0351 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D87 F41 ; R24055 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D89 F41 ; R00745 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D91 F41 ; R00479 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D85 F41 ; R00653 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D86 F41 ; R24021 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D87 F41 ; R21453 G0395 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D88 F41 ; R17881 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D92 F41 ; L9999 L2528 L2506 ; K9858 K9847 K9790 ; K9869 K9847 K9790 ; S9999 S1365 Polymer Index [1.4] 017 ; G0293 G0282 G0271 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D61 D83 F36 F35 D60 D63 D11 D86 F41 ; G0373 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D63 F41 G0419 G0384 D86 D87 D91 D92 D93 D90 ; L9999 L2528 L2506 ; K9858 K9847 K9790 ; K9869 K9847 K9790 ; S9999 S1365 Polymer Index [1.5] 017 ; G0806 G0022 D01 D51 D53 D12 D10 D59 D60 D86 F38 F35 ; G0340*R G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D63 F41 G0384*R G0351*R G0340 D11 D87 G0395*R G0384 D88 ; R00642 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D84 F41 ; R01126 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D85 F41 ; R24024 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D86 F41 ; R24029 G0351 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D87 F41 ; R24055 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D89 F41 ; R00745 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D91 F41 ; R00479 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D85 F41 ; R00653 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D86 F41 ; R24021 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D87 F41 ; R21453 G0395 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D88 F41 ; R17881 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D92 F41 ; L9999 L2528 L2506 ; K9858 K9847 K9790 ; K9869 K9847 K9790 ; S9999 S1365 Polymer Index [1.6] 017 ; G0806 G0022 D01 D51 D53 D12 D10 D59 D60 D86 F38 F35 ; G0373 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D63 F41 G0419 G0384 D86 D87 D91 D92 D93 D90 ; L9999 L2528 L2506 ; K9858 K9847 K9790 ; K9869 K9847 K9790 ; S9999 S1365 Polymer Index [1.7] 017 ; G0293 G0282 G0271 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D61 D83 F36 F35 D60 D69 Cl 7A ; G0340*R G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D63 F41 G0384*R G0351*R G0340 D11 D87 G0395*R G0384 D88 ; R00642 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D84 F41 ; R01126 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D85 F41 ; R24024 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D86 F41 ; R24029 G0351 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D87 F41 ; R24055 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D89 F41 ; R00745 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D91 F41 ; R00479 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D85 F41 ; R00653 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D86 F41 ; R24021 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D87 F41 ; R21453 G0395 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D88 F41 ; R17881 G0384

G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D92 F41 ; L9999 L2528 L2506 ; K9858 K9847 K9790 ; K9869 K9847 K9790 ; S9999 S1365 Polymer Index [1.8] 017 ; G0293 G0282 G0271 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D61 D83 F36 F35 D60 D69 C1 7A ; G0373 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D63 F41 G0419 G0384 D86 D87 D91 D92 D93 D90 ; L9999 L2528 L2506 ; K9858 K9847 K9790 ; K9869 K9847 K9790 ; S9999 S1365 Polymer Index [1.9] 017 ; G0793 G0760 G0022 D01 D51 D53 D59 D60 D84 F37 F35 ; G0340*R G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D63 F41 G0384*R G0351*R G0340 D11 D87 G0395*R G0384 D88 ; R00642 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D84 F41 ; R01126 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D85 F41 ; R24024 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D86 F41 ; R24029 G0351 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D87 F41 ; R24055 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D89 F41 ; R00745 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D91 F41 ; R00479 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D85 F41 ; R00653 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D86 F41 ; R24021 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D87 F41 ; R21453 G0395 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D88 F41 ; R17881 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D92 F41 ; L9999 L2528 L2506 ; K9858 K9847 K9790 ; K9869 K9847 K9790 ; S9999 S1365 Polymer Index [1.10] 017 ; G0793 G0760 G0022 D01 D51 D53 D59 D60 D84 F37 F35 ; G0373 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D63 F41 G0419 G0384 D86 D87 D91 D92 D93 D90 ; L9999 L2528 L2506 ; K9858 K9847 K9790 ; K9869 K9847 K9790 ; S9999 S1365 Polymer Index [1.11] 017 ; R00351 G1558 D01 D23 D22 D31 D42 D50 D82 F47 ; R00370 G1558 D01 D11 D10 D23 D22 D31 D42 D50 D83 F47 ; H0000 ; P0055 ; P0975 P0964 F34 D01 D10 ; H0022 H0011 ; S9999 S1365 Polymer Index [1.12] 017 ; ND03 ; Q9999 Q8015 Q7987 ; B9999 B5301 B5298 B5276 ; B9999 B3383*R B3372 ; B9999 B3747*R ; B9999 B4864 B4853 B4740 ; B9999 B3827 B3747 ; K9745*R ; B9999 B4079 B3930 B3838 B3747 ; J9999 J2948 J2915 ; J9999 J2904 Polymer Index [1.13] 017 ; D01 F07*R F26*R D50 D84 D82 F28 F26 F29 ; R00929 G2153 D01 D11 D10 D50 D84 F08 F07 F28 F26 ; R00743 G2153 D01 D11 D10 D50 D86 F08 F07 F29 F26 ; R05259 D01 D11 D10 D50 D85 F08 F07 F28 F26 ; R00834 G2153 D01 D11 D10 D50 D84 F08 F07 F27 F26 ; C999 C102 C000 ; C999 C293 Polymer Index [1.14] 017 ; R00675 D01 D11 D10 D19 D18 D31 D50 D88 F23 ; R00994 D01 D19 D18 D32 D50 D93 F23 ; D11 D10 F27 F26 F34 ; D01 D11 D10 F15 F76 D63 ; D01 D25 D22 D33 D43 D50 D93 F23 ; D01 D33 D21 D18 D50 D93 F23 ; D01 D11 D10 D19 D18 D32 D50 D93 F09 F07 F23 ; D01 D69 F23 7A*R ; D01 D11 D10 D19 D18 D32 D50 D93 F23 F27 F26 ; C999 C077 C000 ; C999 C293 ; K9869 K9847 K9790 Polymer Index [2.1] 017 ; R00975 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D59 D69 D82 F* 7A ; H0000 ; P0511 Polymer Index [2.2] 017 ; ND01 ; Q9999 Q7114*R ; Q9999 Q7932 Q7885

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1995-135813

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1995-230591